FC-NOTEシリーズカタログ

Empowered by Innovation

NEC

NECファクトリコンピュータ

ShieldPRO N22G

インテル® Core™ i7プロセッサー搭載。
あらゆるフィールドに、新たな力を。

ShieldPRO

http://www.nec.co.jp/fc/

インテル® Core™ i7プロセッサーを搭載。フィールド業務の高度化に応えるShieldPRO N22G。

N22Gは、多様なフィールド業務を強力にサポートする高性能堅牢ノートです。
CPUにはインテル® Core™ i7プロセッサーを搭載。
さらにIEEE802.11nにも対応した無線LAN※1を装備。
プリインストールOSには、Windows® 7※1 ※2とWindows® XP※1も用意しています。
もちろん、IP65の防塵・防滴設計や耐振性能・耐落下性能など、
ShieldPROならではの堅牢性や耐久性、信頼性、利便性は、
揺るぎなく継承しています。

※1:セレクションメニューで選択
※2:Windows®7のマルチタッチテクノロジーには対応しておりません。

過酷な各種試験が、堅牢性、耐久性、信頼性を実証。

防滴試験

●本体(IPx5)
非動作状態で、12.5ℓ/minの水を
放水ノズルより各方向(6面)に
3分間噴流します。
●ケーブル接続時(IPx4)
非動作状態で、10ℓ/minの水を
全方向から5分間散水します。

防塵試験(IP6x)

動作状態で、装置内を2kPa減圧し、
「タルク粉※」と呼ばれるパウダーが
舞う中に8時間放置します。
※タルク粉:75μm以下の粒子

衝撃試験

動作状態で15G(147m/s²)、
非動作状態で50G(490m/s²)の衝撃(半正弦波11ms)を加えます。

振動試験

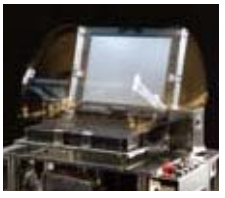
●正弦波加振　動作状態および非動作状態で正弦波の振動を56分間与えます。
●ランダム波加振　非動作状態でランダム波の振動を60分間与えます。
●加圧振動試験　非動作状態でLCD部閉状態/Tablet状態で加圧(直径60mm 20N)/加振(Z方向のみ)します。

落下試験

●合板への落下
非動作状態で、各面・辺・角の計26方向に対し
各方向各1回90cmの高さから落下させます。
●コンクリートへの落下
非動作状態で、各面6方向に対し各々1回
90cmの高さから落下させます。

ヒンジ耐久試験

●開閉試験
0°～180°の範囲でLCD部の開閉動作を
30,000回行います。動作時間は1往復 約4s。
●回転試験
0°～180°の範囲でLCD部の回転動作を
15,000回行います。動作時間は1往復 約6s。



鋼球落下試験

直径31.75mm、130gの鋼球をLCD(タッチパネル)面に50cmから3回
落下させます。

キーボード打鍵試験

回数:500万回以上、5～6回/s　加重:200gで押下

※ 各試験の評価基準については設置環境条件をご参照ください。

カスタム対応　ご要望に応じて、以下のカスタマイズを承ります。

●24時間連続運転対応 固定ディスクドライブ搭載
●アプリケーションソフトのインストール代行
●トップカバー特注カラー塗装

●各種OSプリインストール
Windows Server® 2008 (32bit版:日本語版/英語版)
Windows Server® 2003 R2 (32bit版:日本語版/英語版)

※ カスタム対応の受注条件については、販売店・弊社営業部門にご相談ください。

さらに進化したシールド設計が、過酷なフィールドでの業務を支援

−20℃〜50℃の広い温度範囲で安定稼働

広温度範囲モデルではバッテリ駆動時でもAC電源駆動時（ACアダプタ接続時）でも−20℃〜50℃の環境下で利用可能（ノートタイプ時）。もちろん−20℃の環境下でも起動はスピーディー。標準モデルでも5℃〜45℃の温度範囲で利用できます。

※バッテリの充電は5〜40℃（非動作時）となります。

車載にも対応可能な耐振動設計

耐振動設計により、振動の激しい設置環境下での使用が可能です。さらに、32GBへ容量をアップしたSLC方式のシリコンディスクドライブを用意。高信頼および長寿命を実現し、HDDに比べて振動・衝撃に強く厳しい環境下で信頼性を高めます。また、市販のVESA規格対応金具（アーム）に取り付け可能な固定金具（VESA対応：FC-RK02N）をオプションで用意しています。車載固定用金具（アーム）※1との連結も可能です。

※1：車載固定用の金具（アーム）は販売していません。お客様にてご用意ください。
※シガーソケットからの電源供給については、市販の車載用DC-AC変換器をご利用ください。

水や塵を侵入させないシールド設計（IP65）

装置全体の気密性をさらに高めたシールド設計により、粉塵をシャットアウトし、全方位からの水の浸入も防止。濡れた手・汚れた手での操作はもちろん、突然の雨にも安心。キーボード内への異物の侵入を防ぐキーボードカバー（FC-KC01N/JP、FC-KC01N/US）もオプションで用意しています。

キーボードカバー装着時

※本製品の無破損・無故障を保証するものではありません。

ケーブルやカード接続時もIP54の防塵・防滴性を発揮

オプションの防塵防滴ケーブルやカバーの利用により、USBケーブル※1やLANケーブル、シリアルケーブルの接続時、ACアダプタやPCカード使用時にもIP54の防塵・防滴性を発揮します。

※1：防塵防滴ケーブル（USB用：FC-SC03N）は背面2ヵ所（USBコネクタ（2）、USBコネクタ（3））のみ利用可能です。右側面（USBコネクタ（1））では利用できません。
※本製品の無破損・無故障を保証するものではありません。

90cmからの落下試験にも耐えた耐衝撃設計

筐体にはマグネシウムダイカスト合金を採用し、さらに衝撃保護対策を施したHDDを搭載しています。90cmの高さから合板/コンクリートへの落下試験にも耐えた強度を実現しました。

※本製品の無破損・無故障を保証するものではありません。

長時間駆動と優れたメンテナンス性が、フィールドでの業務を効率化

長時間バッテリ（12時間）を採用

省電力設計と駆動時間約12時間の大容量長時間バッテリ（セレクションメニューで選択可。また、オプションで交換用バッテリも用意※1）により、長時間の使用が可能。フィールドワークでのバッテリ交換が軽減できます。

※1：オプションの交換用バッテリ（長時間タイプ：FC-BP02N/L）は標準バッテリ搭載モデルの交換用としても利用可能です。（広温度範囲モデルでは利用できません。）
※JEITAバッテリ動作時間測定法（Ver.1.0）に基づいて測定したバッテリ駆動時間です。バッテリ駆動時間や充電時間は、ご利用状況によって記載時間と異なる場合があります。

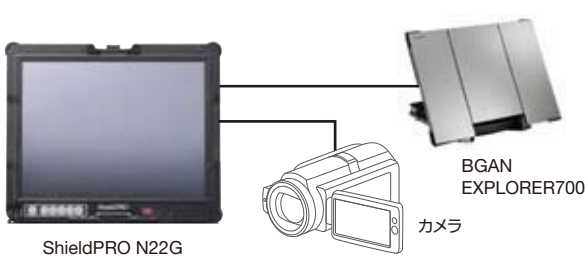
バッテリ、HDDの交換が容易

バッテリやHDD／シリコンディスクドライブの交換は、本体側面から容易に可能。フィールドメンテナンス時の作業者の負担を軽減します。また、バッテリカバー、HDDカバーは盗難防止として添付のセキュリティ用ねじで固定することが可能です。

現場を伝える、各種通信ソリューション（オプション）

動画でのライブ中継を手軽に実現「Smart-telecaster」

N22Gにビデオカメラを接続するだけで、誰でも手軽に高画質ライブ中継が可能になります。FOMA®などの携帯電話をはじめ、BGAN※1、無線LAN、WiMAXなど、さまざまな回線※2に対応。災害現場、救急医療、保守・メンテナンス、工事現場の進捗確認などに利用できます。



※1：BGAN（Broadband Global Area Network）はインマルサットが提供している、衛星電話サービスの総称です。
※2：通信設備は別途お客様にてご用意ください。

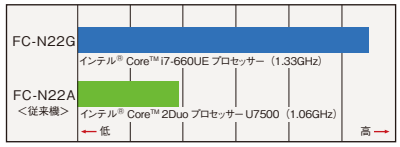
大規模災害時の通信を確保「BGAN ShieldPROパック」

大規模災害発生時に、携帯電話や固定電話などのインフラが使えなくなった場合でも、BGAN衛星電話端末を使用して通信回線を確保。堅牢性と機動力に優れたN22Gとの組み合わせで、被災地での迅速かつ確実な運用を実現します。

さらに進化した使いやすさが、フィールドでの作業者の負担を軽減

高性能インテル® Core™ i7-660UE プロセッサー(1.33GHz)搭載

優れた熱対策設計により、高い信頼性の基に先進のCPU性能をフルに発揮します。



※当社製品搭載時での比較。当社調べ。

コンバーチブル仕様

用途に合わせてノートタイプ／タブレットタイプ(縦)／タブレットタイプ(横)に切り替えられます。画面回転機能搭載により、つねに見やすく表示。タブレット状態でのキー操作が可能なソフトウェアキーボードをプリインストールしています。

ソフトウェアキーボード（半透明表示可能：オリジナル）

高輝度&広輝度範囲12.1型TFTカラー液晶ディスプレイ

LEDバックライト式12.1型液晶ディスプレイ(XGA)を採用。1cd/m²～最大750cd/m²まで16段階調節可能※1なため、暗い場所でも明るい昼光下でも快適な視認性を実現。しかも低温環境でも、すぐに明るい画面で起動します。ペン入力だけでなく指による操作も可能で、さらに耐候性を向上させたタッチパネル※2を全モデル標準搭載し、フィールドでの優れた操作性を実現しています。

※1：BIOS設定によります。
※2：Windows® 7のマルチタッチテクノロジーには対応しておりません。

暗い場所で役立つバックライト付キーボード

(セレクションメニューで選択)

倉庫内や夜間などでも操作が容易なバックライト付キーボードを用意。ディスプレイの輝度と連動して明るさを自動調整することもできます。また、オプションのキーボードカバー(FC-KC01N/JP[日本語]、FC-KC01N/US [英語])も利用可能です。

※キーボードはご購入後に変更することはできません。

情報漏洩に対しても、優れたシールド性を発揮

様々なセキュリティ機能を搭載

●DeviceProtector※
コンピュータ上の周辺機器を無効化できるアプリケーションソフトです。情報漏洩やコンピュータウイルスの侵入を防ぐことができます。

※：サポートOSは、Windows® 7 Professional(日本語版)およびWindows® XP Professional(日本語版)です。Windows® 7 Professional(英語版)プリインストールモデルおよびWindows® XP Professional(英語版)プリインストールモデルには添付しておりません。

●セキュリティチップ(TPM)を搭載
セキュリティチップ内に暗号キーを格納するので、ハードディスクを取り外して持ち出されても、データを読み取られることを防ぎます。

※ 添付ソフトウェアのインストールが必要となります。

●盗難防止用ロック
市販のセキュリティケーブルを利用することで盗難を防止します。

信頼性を向上させるソフトウェアを用意

始業前点検や不具合発生時にCPU、メモリ、HDDをチェックできる「自己診断機能」※1を搭載。また、RAS機能「ソフトウェアRASツール」を標準添付。本体の異常を検出しシステム障害を未然に防止する機能を搭載しています。

◆ソフトウェアRASツール※2

- ●ハードウェア状態監視機能
- ●SMART監視機能
- ●ロギング機能
- ●RAS機能チェックツール

※1：「自己診断機能」は、株式会社ウルトラエックスの技術を使用しています。
※2：「ソフトウェアRASツール」はインストールしておりません。ご使用にあたってはお客様でインストールしてください。ご使用の際はFC User Loungeより最新版をダウンロードしてご利用ください。

長期間の保守サポート

6年間の保守サポート

FC-N22Gの無償保証期間は3年間※です。さらに、製造中止後6年間の保守サポートを実施します。

※ユーザー登録が必要です。無償サポートは引取修理あるいは送付修理のみで、出張修理は有償となります。
また、消耗部品は除きます。
消耗部品については、ホームページ(http://www.nec.co.jp/fc/)を参照ください。

●保守サービスパックのお問い合わせは
NEC フィールディングのサービス拠点まで　http://www.fielding.co.jp/

保守サービスパックを用意

保守サービスパック「FC98-NX Series Support Pack」を3種類用意。

●**出張修理サービス**
サービスエンジニアがお客様先に出向き修理いたします。

●**引取修理サービス**
当社指定業者がお預かりに伺い、修理後にお届けします。

●**送付修理サービス**
該当機器を修理受付拠点まで送付いただき、修理いたします。

※修理受付窓口までの送付料金はお客様負担です。

セレクションメニュー

ご購入される場合、お客様の用途に合わせて以下よりお選びください。

シリーズ名	セレクションメニュー					
本体(ベース)	キーボード※1	OS※1	メモリ	ディスク・バッテリ	無線LAN / Bluetooth®	世代番号
FC-N22G CPU インテル® Core™ i7-660UE プロセッサー(1.33GHz) IEEE1394×1ポート メモリ×2スロット メモリカード×1スロット PCカードスロット×1スロット	日本語選択時の組み合わせ B 日本語 標準キーボード C 日本語 バックライト付キーボード	7 Windows® 7 ※2 Professional Service Pack1(日本語) X Windows® XP Professional Service Pack3(日本語)	6 2GB (2GB×1) 7 4GB (2GB×2)	S 標準HDD×1台 (Serial ATA:160GB) 標準バッテリ T 標準HDD×1台 (Serial ATA:160GB) 長時間バッテリ W 広温度範囲HDD×1台 (Serial ATA:100GB) 広温度範囲バッテリ N シリコンディスク×1台 ※4 (Serial ATA:32GB) 標準バッテリ K シリコンディスク×1台 ※4 (Serial ATA:32GB) 広温度範囲バッテリ	S 無線LAN :あり Bluetooth® :あり B 無線LAN :なし Bluetooth® :あり Z 無線LAN :なし Bluetooth® :なし	
	英語選択時の組み合わせ ※3 G 英語 標準キーボード H 英語 バックライト付キーボード	6 Windows® 7 ※2 Professional Service Pack1(英語) Y Windows® XP Professional Service Pack3(英語)				

お選びいただいたモデルの注文番号

FC-N22G	/						
型名		モデル名 型番					

※1：日本語OSを選択された場合、日本語キーボードのみ選択可能。英語OSを選択された場合は英語キーボードのみ選択可能となります。
※2：本機のタッチパネルはWindows® 7のマルチタッチテクノロジーには対応しておりません。
※3：2011年12月より出荷開始となります。
※4：2012年1月より出荷開始となります。
※本体には、ACアダプタとACコード(日本専用)が添付されます。
※出荷時、装置銘板および保証書には、型番と世代番号が付加されます。なお、世代番号の詳細はホームページを参照願います。
(例) 注文番号：FC-N22G/BX6SS → 銘板・保証書の表記：FC-N22G/BX6SS＊＊(＊印は世代番号を示します。)
※Windows® プリインストールモデルには、Microsoft® Windows® 7 Professional Operating System (Service Pack 1)、Internet Explorer® 8がインストールされています。(第1パーティション:全容量(NTFS)【出荷時にはインストール済みソフトで約10GBを占有】)
※Windows® XPプリインストールモデルは、Microsoft® Windows® XP Professional Operating System (Service Pack 3)、Internet Explorer® 6 (Windows XP SP3用)がインストールされています。なお、Service Packの削除およびダウングレードはできませんのでご注意ください。
(第1パーティション:20GB (NTFS)【出荷時にはインストール済みソフトで約5GBを占有】、第2パーティション:残り (NTFS))

■ 各部の名称

1 電源コネクタ
2 LAN(1000BASE-T)コネクタ
3 バッテリ格納エリア
4 タッチペン
5 タブレットボタン
6 無線LANアンテナ【セレクション】
7 液晶ディスプレイ(タッチパネル付)
8 電源ロック解除スイッチ
9 電源スイッチ
10 キーボード
11 タッチパッド
12 内蔵スピーカ(モノラル)
13 表示ランプ
14 ディスク格納エリア
15 PCカードスロット
16 ワイヤレス通信スイッチ
17 メモリカードスロット
18 USBコネクタ(1)(挿抜耐性強化版)
19 IEEE1394コネクタ
20 液晶ディスプレイ固定ロック
21 ベルト固定用ネジ
22 Bluetooth®アンテナ【セレクション】
23 増設メモリ格納エリア
24 本体固定用ネジ穴
25 USBコネクタ(2)
26 USBコネクタ(3)
27 シリアルコネクタ
28 盗難防止用ロック
29 マイク入力端子(ステレオ)
30 ライン／ヘッドフォン
共有出力端子(ステレオ)
31 外部モニタ出力コネクタ

■ 周辺機器一覧表

型 名	品 名	型 名	品 名
FC-UG-M032	増設RAMボード (2GB、DDR3) ※1	FC-SC01N	防塵防滴ケーブル(LAN用)
FC-HD160KN/S	固定ディスクドライブ(標準) ※2	FC-SC02NA	防塵防滴ケーブル(シリアル用)
FC-HD100KN/S	固定ディスクドライブ(広温度範囲) ※3	FC-SC03N	防塵防滴ケーブル(USB用) ※7
FC-SD32KN/SA	シリコンディスクドライブ(32GB,Serial ATA) ※4	FC-SC04N	防塵防滴カバー(電源コネクタ) ※8
FC-DV002UA	外付 DVDスーパーマルチドライブ ※5	FC-SC05N	防塵防滴カバー(カードスロット用)
FC-BP02N	交換用バッテリ(標準タイプ)	FC-BL01N/S	ベルト
FC-BP02N/L	交換用バッテリ(長時間タイプ)	FC-BL01N/L	肩掛けベルト
FC-BP02N/W	交換用バッテリ(広温度範囲タイプ)	FC-RK02N	固定金具(VESA対応)
FC-AA02N	ACアダプタ ※6	FC-KC01N/JP	キーボードカバー(日本語)
FC-AC01N	ACコード(日本専用)	FC-KC01N/US	キーボードカバー(英語)
FC-BC02N	バッテリ充電器	FC-TP01N	タッチペン(3本組) ※9
FC-N019	保護フィルム		

※1：本機では、PC3-6400(DDR3-800)での動作となります。
※2：仕様＝容量：約160GB、消費電力(Idle時)：1.0W、
エネルギー消費効率：E区分0.0040W/GB（目標年度2011年度）
※3：仕様＝容量：約100GB、消費電力(Idle時)：1.0W、
エネルギー消費効率：D区分0.0080W/GB（目標年度2011年度）
※4：仕様＝容量：約32GB、消費電力(Idle時)：0.7W
※5：USB2.0対応、CD-ROM最大24倍速(読込み)・CD-R最大24倍速(読込み/書込み)・CD-RW最大24倍速(読込み)、最大10倍速(書込み)・DVD-ROM最大8倍速(読込み)・DVD-Video最大4倍速(読込み)・DVD-R(1層)最大8倍速(読込み/書込み)・DVD+R(1層) 最大8倍速(読込み/書込み)・DVD-R(2層)最大6倍速(読込み)、最大4倍速(書込み)・DVD+R(2層)最大6倍速(読込み)、最大4倍速(書込み)・DVD-RW最大8倍速(読込み)、最大6倍速(書込み)・DVD+RW最大8倍速(読込み/書込み)・DVD-RAM最大5倍速(読込み/書込み)となります。書込みツールは、「Roxio Creator LJB [日本語版/英語版]（サポートOSはWindows® 7、Windows® XP)」および「Sonic RecordNow! DX [日本語版/英語版]（サポートOSはWindows® XP)」を添付しています。DVDビデオ再生ツールは市販品をご利用ください。
※6：本体にはACアダプタとACコード(日本専用)が標準添付されています。本品は追加用のオプションです。
※7：背面2ヵ所(USBコネクタ(2)、USBコネクタ(3))のみ利用可能です。右側面(USBコネクタ(1))では利用できません。
※8：ACアダプタ(本体添付またはオプション)専用です。
※9：本体には1本標準添付されています。本品は補充用のオプションです。

● 主なオプション

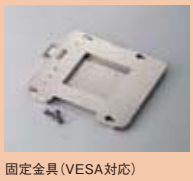
防塵防滴ケーブル(LAN用)
FC-SC01N

防塵防滴ケーブル(シリアル用)
FC-SC02NA

防塵防滴ケーブル(USB用)
FC-SC03N

防塵防滴カバー(電源コネクタ)
FC-SC04N

防塵防滴カバー
(カードスロット用)FC-SC05N


固定金具(VESA対応)
FC-RK02N

①ACアダプタ FC-AA02N
②ACコード(日本専用) FC-AC01N

バッテリ充電器
FC-BC02N

タッチペン(3本組)
FC-TP01N

シリコンディスクドライブ
(32GB,Serial ATA)
FC-SD32KN/SA

キーボードカバー(日本語)
FC-KC01N/JP
※英語キーボード用(FC-KC01N/US)も用意しています。

①肩掛けベルト　FC-BL01N/L
②ベルト　FC-BL01N/S

仕様

項目			FC-N22G ※1
CPU ※2			インテル® Core™ i7-660UE プロセッサー
表示機能	動作周波数		1.33GHz（インテル® ターボブースト・テクノロジー利用時は最大2.40GHz）
	コア数／スレッド数		2コア／4スレッド（インテル® ハイパースレッディング・テクノロジーに対応）
	キャッシュメモリ		スマートキャッシュ4MB（3次キャッシュ）
システムバス			2.5GT/s DMI ※3（メモリバス：800MHz）
チップセット			モバイルインテル® QM57 Expressチップセット
セキュリティチップ ※4			TPM（TCG　V1.2準拠）
メモリ			最大: 4GB ※5 ※6　SO-DIMMスロット×2　　DDR3-SDRAM（PC3-6400（DDR3-800））
表示機能	表示素子 ※7		12.1型TFTカラー液晶ディスプレイ（XGA）
		LCDドット抜け ※8	0.0003%以下
	グラフィックアクセラレータ		インテル® HDグラフィックス搭載（インテル® Core™ i7-660UE プロセッサーに内蔵） （デュアルディスプレイ機能 ※9、スムージング機能、画面回転機能サポート）
		ビデオRAM	最大 762MB～1306MB ※10
	解像度・表示色		LCD：最大 1024×768ドット（1677万色※11） 外部ディスプレイ：最大 1920×1200ドット※12（1677万色※11）
補助記憶装置 ※14	光学系ドライブ		[オプション] FC-DV002UA接続可能　（USB接続 ※13）
	固定ディスクドライブ ※15		[セレクション]　160GB（Serial ATA仕様）または100GB（広温度範囲：Serial ATA仕様）
	シリコンディスクドライブ ※15		[セレクション]　32GB（Serial ATA仕様）
入力装置	キーボード ※16		[セレクション]　標準、バックライト付キーボード（日本語／英語 選択可能） 日本語キーボード：キーピッチ：17.55mm、キーストローク：2.4mm（バックライト付き 2.0mm）、JIS標準キー配列（85キー） 英語キーボード　：キーピッチ：17.55mm、キーストローク：2.4mm（バックライト付き 2.0mm）
	ポインティングデバイス		タッチパッド、タッチパネル ※17
	タブレットボタン		任意の機能を割り当て可能（最大10件）
インターフェース ※14	USB ※18		3（右側面の1ポートは挿抜耐性強化版）、USB2.0対応
	IEEE1394		1（4ピン）、IEEE1394a対応
	シリアル		最大115,200bps　D-sub9ピン×1（オス）
	ディスプレイ		外部モニタ出力コネクタ（アナログRGB）　ミニD-sub 15ピン（メス）
	ネットワーク	内蔵LAN	RJ45（1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T）LANコネクタ×1
		無線LAN ※19	[セレクション] 本体内蔵、IEEE802.11a/b/g/n 準拠 WEP対応【暗号鍵長64/128ビット（ユーザー設定鍵長40/104ビット）】、 WPA-PSK（TKIP/AES）対応、WPA2-PSK（AES）対応
		Bluetooth® ※20	[セレクション] 本体内蔵、Bluetooth® 2.1 + EDR準拠（Class 2）
	サウンド関連		PCM録音再生機能（24bitステレオ）、インテル® High Definition Audio準拠、モノラルスピーカ内蔵 ※21（前面）、 マイク入力（ステレオ、ミニジャック）、ヘッドフォン/ライン出力共用（ステレオ、ミニジャック）
カードスロット ※14 ※22	メモリカードスロット ※22		1スロット SDメモリーカード（SDXCメモリーカード） ※24、メモリースティック（メモリースティック PRO） ※25対応
	PCカードスロット		TypeI / II ×1スロット（TypeIII使用不可）、PC Card Standard準拠、CardBus対応
RAS機能			自己診断機能搭載 ※26、ソフトウェアRASツール添付 ※27
セキュリティ機能			セキュリティソフト（DeviceProtector※28）を標準添付
パワーマネージメント			自動または任意設定可能（CPU制御 ※2、ハードディスク制御、モニタ節電機能、スタンバイ機能、ハイバネーション機能）
電源	本体動作可能電圧		DC19.5V±5%
	バッテリ ※29 ※30		[セレクション] 標準タイプ　　：駆動時間：約8時間、充電時間（ON時 / OFF時）：約4時間 / 約4時間、質量：0.38kg 広温度範囲タイプ：駆動時間：約9時間、充電時間（ON時 / OFF時）：約4時間 /約4時間、質量：0.52kg 長時間タイプ　　：駆動時間：約12時間、充電時間（ON時 / OFF時）：約4.5時間 /約4.5時間、質量：0.52kg
	ACアダプタ		AC100～240V±10%、50/60Hz　［日本以外の国で使用の場合は別途電源コードが必要です。］
規格等			RoHS指令対応、VCCI class B適合、EMC指令（EN55022, EN61000-6-2）* および低電圧指令（EN60950-1）*規格に 基づいた設計、UL60950-1（Second Edition）の規格に基づいた電源（ACアダプタ）設計　＊CEマーキングに必要な規格
消費電力 ※31			約15W ※32（最大 約45W）
エネルギー消費効率（省エネ基準達成率）※33			目標年度 2011年度：N区分 0.338(A)
外形寸法			290（W）× 255（D）× 47（H）mm（突起部、バンパー部を除く）
質量			2.7kg（標準タイプバッテリ含む）
インストールOS			[セレクション]　Windows® 7 Professional（Service Pack1）日本語／英語 ※34 Windows® XP Professional（Service Pack3）日本語／英語 ※35

※1：型名・型番についてはセレクションメニュー表をご参照ください。 ※2：使用環境や負荷によりCPU動作をダイナミックに変化させる制御を搭載しています。 ※3：DMIはDirect Media Interfaceの略です。 ※4：プリインストールのWindows® 7 Professional　または、Windows® XP Professional 以外では使用できません。 ※5：搭載メモリはセレクションメニューで2GB/4GBから選択可能です。製品ご購入またはご購入後にメモリを増設される場合は、増設RAMボードとしてFC-UG-M032（2GB DDR3）が利用できます。 ※6：PCIデバイスなどのメモリアドレス空間と競合するため、実際に利用可能なメモリ容量は約2.9GB程度となります。 ※7：液晶ディスプレイは非常に高精度な技術で作られていますが、画面の一部にドット抜け（ごくわずかな黒い点や、常時点灯する赤、青、緑の点）が見えることがあります。また、見る角度によっては色むらや明るさのむらが見えることがあります。これらは、液晶ディスプレイの特性によるものであり、故障ではありませんのであらかじめご了承ください。 ※8：ISO13406-2の基準にしたがって、副画素（サブピクセル）単位で計算しています。詳細はhttp://www.nec.co.jp/products/bizpc/info/pc/lcddot.shtmlをご参照ください。 ※9：本体の液晶ディスプレイと、外付けディスプレイで異なるデスクトップ画面を表示する機能です。"拡張デスクトップ"または"Intel® デュアル・ディスプレイ・クローン"が利用可能です。 ※10：ビデオRAMはメインメモリを使用します。ご使用のOSや搭載メモリ容量、動作状況により利用可能なビデオRAM容量が変化します。本機のハードウェア構成、ソフトウェア構成、搭載するメインメモリの容量によって利用可能なビデオRAMの最大値が変わる場合があります。 ※11：1,677万色表示は、グラフィックアクセラレータのディザリング機能により実現します。 ※12：本機の持つ解像度および色数の能力であり、接続するディスプレイ対応解像度、リフレッシュレートによっては、表示できない場合があります。本体の液晶ディスプレイと外付けディスプレイの同画面表示が可能です。ただし、拡張表示機能を使用しない状態では、外付けディスプレイ全体に表示されない場合があります。 ※13：USBポートを2ポート使用します。 ※14：市販品のご利用にあたっては、事前にお客様にてご評価・ご確認をお願い致します。 ※15：固定ディスクドライブとシリコンディスクドライブは排他実装となります。また、シリコンディスクドライブには書き込み回数制限があります。詳細は、ホームページ（http://www.nec.co.jp/fc/）をご参照ください。 ※16：Windows® 7 Professional（Service Pack1:英語版）プリインストールおよびWindows® XP Professional（Service Pack3:英語版）プリインストールをご選択の場合、英語キーボードでの出荷となります。 ※17：USBロック設定時は使用できません。Windows® 7のマルチタッチテクノロジーには対応しておりません。 ※18：接続する周辺機器および装置を利用するソフトウェアが、本インターフェースに対応している必要があります。 ※19：・接続対象機器、電波環境、周囲の障害物、設置環境、使用状況、ご使用のアプリケーションソフトウェア、OSなどによっても通信速度、通信距離に影響する場合があります。また、IEEE802.11b/g（2.4GHz）とIEEE802.11a（5GHz）は互換性がありません。・理論上の最大通信速度は、送受信共に300Mbpsですが、実際のデータ転送速度を示すものではありません。接続先のIEEE802.11n 無線LAN機器の仕様により、接続時の速度が異なります。・無線LAN（5GHz）は、IEEE802.11a（W52/W53/W56）準拠およびIEEE802.11n（W52/W53/W56）準拠です。W52/W53/W56は社団法人 電子情報技術産業協会による表記です。詳細はhttp://it.jeita.or.jp/perinfo/committee/pc/JEITA_5GHzwirelessLANguideline3_100331.pdfをご参照ください。IEEE802.11n（W52/W53）およびIEEE802.11a（W52/W53）無線LANの使用は、電波法令により屋内に限定されています。海外で使用する場合は、現地国の法令等に抵触する可能性がありますので、無線LAN機能をオフにしてください。 ※20：Bluetooth® V1.0, Bluetooth® V1.0B仕様のBluetooth® 対応機器とは互換性がありませんがBluetooth® V2.0（2.1）仕様のBluetooth® 対応機器とは互換性があります。通信速度：最大2.1Mbps、通信距離：最大6m※、通信速度Bluetooth® V2.0（2.1）+EDR対応機器同士の規格による速度（理論値）であり、実効速度とは異なります。また、周囲の電波環境、障害物、設置環境、アプリケーションソフトウェア、OSなどによっても通信速度、通信距離に影響を及ぼす場合があります。※6m以内でもデータ通信タイミングを必要とする音楽データ通信等は音飛びが発生する場合があります。 ※21：内蔵スピーカは、本機のアラームを通知することを考慮して搭載しております。オーディオ再生等の際は、市販の外付けスピーカをご使用ください。 ※22：カードスロット機器（SDカード、PCカード等）は別売りです。市販品をご使用ください。 ※23：「マルチメディアカード（MMC）」はご利用できません。「SDメモリーカード」、「SDHCメモリーカード」、「SDXCメモリーカード」の著作権保護機能には対応しておりません。 ※24：「SDIOカード」には対応しておりません。「miniSDカード」、「microSDカード」をご使用の場合には、SDカード変換アダプタをご利用ください。microSDカード、miniSDカード変換アダプタ、SDカード変換アダプタの2サイズ変換には対応しておりません。詳しくは「miniSDカード」、「microSDカード」の取扱説明書をご覧ください。 ※25：「メモリースティック デュオ」をご使用の場合には、メモリースティック デュオアダプターをご利用ください。「メモリースティック マイクロ（M2）」をご使用の場合には、「メモリースティックマイクロ（M2）スタンダードサイズアダプター」をご利用ください。「メモリースティック マイクロ（M2）→「メモリースティックマイクロ（M2）デュオサイズアダプター　→ メモリースティックデュオアダプターの2サイズ変換には対応しておりません。詳しくは「メモリースティック デュオ」、「メモリースティックマイクロ（M2）の取扱説明書をご覧ください。お使いのメディアによっては読出し／書込みにかかる時間は異なります。「マジックゲート」機能には対応しておりません。 ※26：「自己診断機能」は、株式会社ウルトラエックスの技術を使用しています。 ※27：ソフトウェアRASツールはインストールされておりません。必要に応じてお客様でインストールしてください。ソフトウェアRASツールでは、ハードウェア状態監視機能・SMART監視機能・ロギング機能をサポートしています。 ※28：DeviceProtectorのサポートOSは、Windows® 7 Professional（日本語版）、Windows® XP Professional（日本語版）です。Windows® 7 Professional（英語版）プリインストールモデルおよび、Windows® XP Professional（英語版）プリインストールモデルには添付しておりません。 ※29：バッテリ駆動時間や充電時間は、ご使用状況によって記載時間と異なる場合があります。バッテリは消耗品です。 ※30：JEITAバッテリ動作時間測定法（Ver.1.0）に基づいて測定したバッテリ駆動時間です。動作環境・液晶の輝度・システム設定により変動します。 ※31：ACアダプタ効率による損失電力は含みません。 ※32：バッテリ充電電力は含みません。 ※33：エネルギー消費効率とは、省エネ法（目標2011年度）で定める測定方法により測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。省エネ基準達成率の表示語AAは達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上を示します。 ※34：Microsoft® Windows® 7 Professional Operating System(Service Pack1（32bit版）がインストールされています。なお、Service Packの削除およびダウングレードはできません のでご注意ください。 ※35：Microsoft® Windows® XP Professional Operating System(Service Pack3（32bit版）がインストールされています。なお、Service Packの削除およびダウングレードはできませんのでご注意ください。

設置環境条件※1※4

項目			標準ハードディスク/標準バッテリ搭載時 標準ハードディスク/長時間バッテリ搭載時 シリコンディスク/標準バッテリ搭載時	広温度範囲ハードディスク/広温度範囲バッテリ搭載時 シリコンディスク/ 広温度範囲バッテリ搭載時
温度	動作時 ※2	ノート時	5℃ ～ 45℃	−20℃ ～ 50℃
		タブレット時	5℃ ～ 40℃	−20℃ ～ 45℃
	非動作		−40℃ ～ 70℃	
	評価基準		IEC 60068-2-1,2,14 / MIL-STD-810G, Method 501.5　502.5	
湿度	動作時		5% ～ 95% RH（非結露）	
	非動作		5% ～ 95% RH（非結露）	
	評価基準		IEC 60068-2-30 / MIL-STD-810G, Method 507.5	
高度	動作時		15,000ft（4,572m）	
	非動作		40,000ft（12,190m）	
	変化率		2,000 ft/min（609.6m/min）	
	評価基準		IEC 60068-2-13 / MIL-STD-810G,Method 500.5	
耐衝撃 ※3	動作時		147m/s², 11ms, 半正弦波	
	非動作		490m/s², 11ms, 半正弦波	
	評価基準		IEC 60068-2-27 / MIL-STD-810G,Method 516.6	
耐振動 ※3	動作時		［正弦波］　周波数10～55Hz：0.075mm（0-P） 周波数55Hz～500Hz：9.8m/s²（0-P）	
	非動作		［正弦波］　周波数10～55Hz：0.15mm（0-P） 周波数55Hz～500Hz：19.6m/s²（0-P） ［ランダム波］　周波数20Hz～1000Hz：0.04G²/Hz 周波数1000Hz～2000Hz：-6dB/Octave	
	評価基準	動作時	正弦波加振　:IEC 60068-2-6	
		非動作	正弦波加振　:IEC 60068-2-6 ランダム波加振　:MIL-STD-810G,Method 514.6 Category 24 FIGURE 514.6E-1	

IEC：国際電気標準会議（International Electro technical Customer）の略称です。
MIL：米軍仕様書（Military Specifications and Standards）の略称です。

※1：記載の設置環境条件下での連続運転を保証するものではありません。
　また、PC型番および市販のオプション機器を内蔵した場合、設置環境条件は内蔵したオプションの設置環境条件となります。周囲温度0℃以下および50℃以上の所で保存される場合、本体内の時計が極端にずれる場合がありますので使用する際に再設定をおこなってください。
※2：バッテリ充電は、5～40℃（非動作時）となります。
※3：本体の固有周波数と近接した場合に生じる共振現象における耐力を保証するものではありません。
※4：周辺機器の設置環境条件は本体と異なる場合があります。

※ Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Server、Internet Explorerは、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。※インテル、Intel、インテルCore、Intel SpeedStepは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。※AdobeおよびReaderは合衆国およびその他の国におけるAdobe System Incorporatedの商標または登録商標です。※Phoenixは、Phoenix Technologies Ltdの登録商標です。※スタンバイ レスキュー、スタンバイ レスキュー Lite、Standby Rescue、Standby Rescue Liteは、株式会社 ネットジャパンの商標です。※Sonic RecordNow!、Sonic DLAおよびRoxio Creatorは、Sonic Solutionsの登録商標です。※SDおよびminiSD、microSDは、SDアソシエーションの商標です。※"Memory Stick"（メモリースティック）、"MagicGate"（"マジックゲート"）はソニー株式会社の商標です。※Bluetoothワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc.の所有であり、NECはライセンスに基づきこのマークを使用しています。※ShieldPROは、日本電気株式会社の日本における登録商標です。※DeviceProtectorは、NECパーソナルプロダクツ株式会社の商標です。※Smart-telecasterは、株式会社ソリトンシステムズの登録商標です。※FOMAは、株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標です。※WiMAXは、WiMAXフォーラムの商標です。※EXPLORER700は、Thrane&Thrane社の登録商標または商標です。※SABRE 1は、AddValue Communications社の登録商標または商標です。※本書中のその他の登録商標および商標はそれぞれの所有者に帰属します。※記載されている商品名は、各社の商標または登録商標です。●FC-NOTEシリーズ搭載の各種セキュリティ機能は、完全なセキュリティを保証するものではありません。また、パスワードの紛失などによる保守サービスは無償保証期間内であっても有償とさせていただきます。●本製品には、有寿命部品（液晶ディスプレイ、ハードディスク等）が含まれています。安定してご使用いただくためには定期的な保守による部品交換が必要になります。特に長時間連続して使用する場合には、安全等の観点から早期の部品交換が必要です。有寿命部品の交換時期の目安は、使用頻度や条件により異なりますので、本体添付の電子マニュアルを参照ください。●お客様が選択されましたOSに合わせて、ご使用になるソフトウェアおよび周辺機器の対応OS、動作可否や使用条件をご確認の上ご利用ください。●本製品情報に記載の「エネルギー消費効率」については、省エネ法（エネルギーの使用と合理化に関する法律）による表示を記載しています。「エネルギー消費効率」とは、省エネ法で定める測定方法により、測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。●本製品情報に記載のハードディスク容量は1GB=10億バイトで計算した場合の数値です。OSから認識できる容量は、実際の値より少なく表示されることがあります。●各種拡張機器/OS/アプリケーションの動作確認については、各メーカにてご確認ください。●プリインストールおよび添付のソフトウェアのバージョンや詳細機能などは、予告なく変更する場合があります。それに伴い一部機能に制限が生じる場合があります。●予告なくハードディスクドライブの容量、光学系ドライブ等の速度を変更する場合があります。●本商品（ソフトウェアを含む）は日本国内でのみ販売するものであり、当社では海外の保守サービスおよび技術サポートは行なっておりません。●本商品（ソフトウェアを含む）が、外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物などに該当する場合は、日本国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請など、必要な手続きをお取りください。詳しくは、マニュアルまたは各商品に添付しております注意書きをご参照ください。●本機にインストールされているOSは、Microsoft社のアップグレード/ダウングレード対象製品ではありませんのでご注意ください。

本体やメモリカードの廃棄または譲渡の際のご注意	本体やメモリカードを廃棄または譲渡する際に、重要なデータが流出するというトラブルを回避するためには、ハードディスクやメモリカードに記録された全データをお客様の責任において消去していただくことが重要になります。 データの消去方法については、本体添付の電子マニュアルを参照ください。
無線LANのご注意	無線LANでは、セキュリティの設定をすることが非常に重要です。詳細は、本体添付の電子マニュアルを参照ください。

■電波に関するご注意

［ワイヤレスLAN、Bluetooth®］●病院内や航空機内など電子機器、無線機器の使用が禁止されている区域では使用しないでください。機器の電子回路に影響を与え、誤作動や事故の原因となるおそれがあります。●埋め込み型心臓ペースメーカを装備されている方は、本商品をペースメーカ装置部から30cm以上離して使用してください。［ワイヤレスLAN（2.4GHz）IEEE802.11b／IEEE802.11g／IEEE802.11n、Bluetooth®］●本商品では、2.4GHz帯域の電波を使用しています。この周波数帯域では、電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局など（以下「他の無線局」と略す）が運用されています。●IEEE802.11b／IEEE802.11g／IEEE802.11n規格ワイヤレスLANを使用する前に、近くで［他の無線局］が運用されていないことを確認してください。●万一、本商品と［他の無線局］との間に電波干渉が発生した場合は、速やかに本商品の使用チャンネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止（電波の発射を停止）してください。●電波干渉の事例が発生し、お困りのことが起きた場合には、弊社またはNEC保守サービス拠点（連絡先は本体添付の電子マニュアルを参照）までお問い合わせください。［ワイヤレスLAN（5GHz）IEEE802.11a／IEEE802.11n］●IEEE802.11a（W52/W53）およびIEEE802.11n（W52/W53）ワイヤレスLANの使用は、電波法令により屋内に限定されます。●5GHz帯ワイヤレスLANは、IEEE802.11a（W52/W53/W56）およびIEEE802.11n（W52/W53/W56）準拠です。W52/W53/W56は社団法人電子情報技術産業協会による表記です。詳細はhttp://it.jeita.or.jp/perinfo/committee/pc/JEITA_5GHzwirelessLANguideline3_100331.pdfをご参照ください。

ワイヤレスLAN（2.4GHz）

Bluetooth®

⚠ 安全に関するご注意	ご使用の際は、本体添付の電子マニュアルの「使用上の注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。 設置環境条件以外の環境（水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所など）に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

★記載の仕様、デザインは予告なしに変更することがあります。また、写真は印刷のため商品の色と多少異なる場合があります。 ★使用部品は長期供給を維持するため、記載品と同等性能の部品に変更する場合があります。

お問い合わせは、下記へ

NEC 制御システム事業部
制御端末事業推進部

TEL：03（3798）6385
http://www.nec.co.jp/fc/
E-mail ： fc@customer.jp.nec.com

リチウムイオン電池のリサイクルにご協力ください。不要になった電池は、
貴重な資源を守るために廃棄しないで下記持ち込み拠点へお持ちください。
NEC環境ホームページ　http://www.nec.co.jp/eco/ja/business/recycle/

日本電気株式会社　〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1（NEC本社ビル）

2011年9月現在

Cat.No. H01-11090146J